

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



BA

(51) 国際特許分類6 <b>C09J 133/00, 7/02, A61L 15/00, A61K 9/70</b>	<b>A1</b>	(11) 国際公開番号 <b>WO00/06659</b>  (43) 国際公開日 2000年2月10日(10.02.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/04028  (22) 国際出願日 1999年7月27日(27.07.99)  (30) 優先権データ 特願平10/214058 1998年7月29日(29.07.98) JP 特願平10/291971 1998年10月14日(14.10.98) JP  (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 帝人株式会社(TEIJIN LIMITED)[JP/JP] 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町1丁目6番7号 Osaka, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてののみ) 北菌英一(KITAZONO, Eiichi)[JP/JP] 峯松宏昌(MINEMATSU, Hiroyoshi)[JP/JP] 川口武行(KAWAGUCHI, Takeyuki)[JP/JP] 三好孝則(MIYOSHI, Takanori)[JP/JP] 〒740-0014 山口県岩国市日の出町2番1号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi, (JP)		(74) 代理人 石田 敬, 外(ISHIDA, Takashi et al.) 〒105-8423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo, (JP)  (81) 指定国 AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)  添付公開書類 国際調査報告書
(54)Title: <b>PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND MOISTURE-PERMEABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE DRUG COMPOSITION, AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE PREPARATION EACH CONTAINING THE COMPOSITION</b>  (54)発明の名称 粘着性組成物、並びにこの組成物を含む透湿性粘着テープ、粘着性薬剤組成物及び粘着テープ製剤  (57) Abstract A pressure-sensitive adhesive composition which comprises 50 to 90 wt.% acrylic pressure-sensitive adhesive, 2.5 to 50 wt.% liquid ingredient containing a polyhydric alcohol, and 0.01 to 10 wt.% salt of a mono- to trivalent metal with a fatty acid having a C <sub>8-18</sub> hydrocarbon group and has satisfactory tackiness, cohesive force, and moisture permeability; a pressure-sensitive adhesive drug composition which comprises the pressure-sensitive adhesive composition and a drug (a medicine, etc.) added thereto and has these performances; a pressure-sensitive adhesive tape which is obtained by applying the pressure-sensitive adhesive composition to a substrate and has excellent moisture permeability; and a pressure-sensitive adhesive tape preparation which is obtained by applying the pressure-sensitive adhesive drug composition to a substrate and is excellent in moisture permeability and percutaneous drug absorption.		

ウムとを含むものであった。試験結果を表 7 に示す。

表 7

		添加剤		テストステ ロン透過量 ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ・48hr)	凝集力 (粘着薬 剤層の付 着残留防 止性)	透湿度 ( $\text{g}/\text{m}^2$ ・日)
実施例	29	SPAN20 2.5wt%		5.1	○	752
		GC 7.5 "				
		StMg 1.0 "				
	30	SPAN20 2.5wt%		6.2	○	734
		GC 7.5 "				
		IPM 10 "				
		StMg 1.0 "				
比較例	22	StMg 1.0 "		2.5	○	485

表 2 ～ 7 は、本発明の粘着テープ製剤の粘着薬剤層が、良好な凝集力（付着残留防止剤）、剝離強度、透湿性などを有することを示しており、表 3 ～ 7 は、本発明の粘着薬剤が良好な薬剤浸透性（経皮吸収性）を有することを示している。

#### 産業上の利用可能性

本発明の粘着剤組成物及び粘着テープは、良好な粘着性と透湿性を有し、また、本発明の粘着性薬剤組成物及び粘着テープ製剤は、良好な粘着性及び透湿性を有し、さらに、良好な薬剤透過性（経皮吸収性）を有し、皮膚を刺激することなく有効薬剤を、経皮吸収させることができる。従って、本発明の粘着剤組成物、粘着テープ、粘着性薬剤組成物及び粘着テープ製剤は、産業上有効に利用できるものである。

## 請 求 の 範 囲

1. 50～90重量%のアクリル系粘着剤と、2.5～50重量%の多価アルコール含有液体成分と、0.01～10重量%の、8～18個の炭素原子を含む炭化水素基を有する脂肪酸と1～3価の金属とからなる脂肪酸金属塩とを含む粘着剤組成物。

2. 前記アクリル系粘着剤が、アクリル酸、メタクリル酸、アクリル酸アルキルエステル、メタクリル酸アルキルエステルの各々の重合体、及びこれらの少なくとも1種を含む共重合体から選ばれた1種以上を含む、請求の範囲第1項に記載の粘着剤組成物。

3. 前記多価アルコール含有液体成分中の多価アルコールの含有量が、組成物全重量に対し、1～30重量である、請求の範囲第1項に記載の粘着剤組成物。

4. 前記多価アルコール含有液体成分中の多価アルコールが、グリセリン、プロピレングリコール、1, 3-ブチレングリコール、ジグリセリン、ジプロピレングリコール、1, 2, 6-ヘキサントリオール、ソルビトールポリエチレングリコール及びペンタエリスリトールから選ばれる、請求の範囲第1項に記載の粘着剤組成物。

5. 前記多価アルコール含有液体成分が、前記多価アルコールに加えて、ソルビタンエステル化合物、このソルビタンエステル化合物とは異なる脂肪酸エステル、及びポリビニルピロリドンから選ばれた少なくとも1種を含む、請求の範囲第1項に記載の粘着剤組成物。

6. 前記多価アルコール含有液体成分中のソルビタンエステル化合物の含有量が、組成物全重量に対し、0.5～20重量%である、請求の範囲第5項に記載の粘着剤組成物。

7. 前記ソルビタンエステル化合物が、12～18個の炭素原子を有

する炭化水素基を有する脂肪酸の、ソルビタンエステル及びポリオキシアルキレンソルビタンエステルから選ばれる、請求の範囲第5項に記載の粘着剤組成物。

8. 前記多価アルコール含有液体成分中の脂肪酸エステルの含有量が、組成物全重量に対し、1～30重量%である、請求の範囲第5項に記載の粘着剤組成物。

9. 前記脂肪酸エステルが、イソプロピルミリステート、イソプロピルパルミテート、イソオクチルパルミテート、オレイン酸エチル、及びセバシン酸ジエチルから選ばれる、請求の範囲第5項に記載の粘着剤組成物。

10. 前記脂肪酸金属塩において、8～18価の炭素原子を含む炭化水素基を有する脂肪酸が、ラウリン酸、ミリスチン酸、ステアリン酸、及びオレイン酸から選ばれ、前記1～3価の金属が、ナトリウム、マグネシウム、亜鉛及びアルミニウムから選ばれる、請求の範囲第1項に記載の粘着剤組成物。

11. 支持体と、その一表面上に形成され、かつ請求の範囲第1～10項のいずれか1項に記載の粘着剤組成物を含む粘着層とを有する透湿性粘着テープ。

12.  $300 \text{ g/m}^2 \cdot \text{日}$ 以上の透湿度を有する、請求の範囲第11項に記載の透湿性粘着テープ。

13. 前記粘着層が、5～1000  $\mu\text{m}$ の厚さを有する、請求の範囲第11項に記載の透湿性粘着テープ。

14. 前記請求の範囲第1～10項のいずれか1項に記載の粘着剤組成物と、この粘着剤組成物重量に対し、0.05～40重量%の薬剤とを含む粘着性薬剤組成物。

15. 前記薬剤が、非ステロイド系消炎鎮痛剤、抗高血圧剤、局所麻酔剤、抗生物質、カルシウム拮抗剤、強心剤、抗てんかん剤、降

圧利尿剤、抗真菌剤、抗アレルギー・抗ヒスタミン剤、抗悪性腫瘍剤、抗精神病剤、抗めまい剤、睡眠調節剤、冠血管拡張剤、ホルモン剤、血圧降下剤、喘息治療剤、鼻炎治療剤、血糖降下剤、及び抗潰瘍剤から選ばれる、請求の範囲第14項に記載の粘着性薬剤組成物。

16. 支持体と、その一表面上に形成され、かつ請求の範囲第14～15項のいずれか1項に記載の粘着性薬剤組成物を含む粘着薬剤層とを有する粘着テープ製剤。

17.  $300 \text{ g} / \text{m}^2$ ・日以上不透湿度を有する、請求の範囲第16項に記載の粘着テープ製剤。

18. 前記粘着薬剤層が、 $5 \sim 1000 \mu\text{m}$ の厚さを有する、請求の範囲第16項に記載の粘着テープ製剤。

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/04028

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>6</sup> C09J133/00, C09J7/02, A61L15/00, A61K9/70

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>6</sup> C09J1/00-201/10, A61K9/00-9/72, A61L15/00-15/64

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CA (STN), WPI/L

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	JP, 62-209181, A (Lingner und Fischer GmbH.), 14 September, 1987 (14. 09. 87), Claims & EP, 233685, A1 & US, 4716189, A	1-5, 8, 10-13 6, 7, 9, 14-18
X Y	JP, 9-143062, A (Mikasa Seiyaku K.K.), 3 June, 1997 (03. 06. 97), Claims (Family: none)	1-5, 10-18 6-9
X Y	JP, 4-266742, A (Sekisui Chemical Co., Ltd.), 22 September, 1992 (22. 09. 92), Claims (Family: none)	1-5, 10-18 6-9
Y	JP, 1-233212, A (Sekisui Chemical Co., Ltd.), 19 September, 1989 (19. 09. 89), Claims (Family: none)	6-9
A	JP, 3-39382, A (Sakura Color Products Corp.), 20 February, 1991 (20. 02. 91), Claims & US, 5010120, A & DE, 4021231, A1	1-18

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search  
28 October, 1999 (28. 10. 99)Date of mailing of the international search report  
9 November, 1999 (09. 11. 99)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

**PCT/JP99/04028****C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.*
A	JP, 8-27449, A (Showa Denko K.K.), 30 January, 1996 (30. 01. 96), Claims (Family: none)	1-18

## 国際調査報告

国際出願番号 PCT/J P 99/04028

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>8</sup> C09J133/00, C09J7/02, A61L15/00, A61K9/70

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>8</sup> C09J1/00-201/10, A61K9/00-9/72  
A61L15/00-15/64

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CA (STN), WPI/L

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X A	J P, 62-209181, A (リングナー・ウント・フィツシャー・ゲーエムベーハー), 14. 9月. 1987 (14. 09. 87), 特許請求の範囲 & EP, 233685, A1 & US, 4716189, A	1-5, 8, 10-13 6, 7, 9, 14-18
X Y	J P, 9-143062, A (三笠製薬株式会社), 3. 6月. 1997 (03. 06. 97), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-5, 10-18 6-9
X Y	J P, 4-266742, A (積水化学工業株式会社), 22. 9月. 1992 (22. 09. 92), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-5, 10-18 6-9

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技术水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

28. 10. 99

国際調査報告の発送日

09.11.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

安藤 達也 印

4 V

9285

電話番号 03-3581-1101 内線 3483



C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P, 1-233212, A (積水化学工業株式会社), 19. 9月. 1989 (19. 09. 89), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	6-9
A	J P, 3-39382, A (株式会社サクラクレパス), 20. 2月. 1991 (20. 02. 91), 特許請求の範囲 & US, 5010120, A & DE, 4021231, A1	1-18
A	J P, 8-27449, A (昭和電工株式会社), 30. 1月. 1996 (30. 01. 96), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-18